Agendapunt commissie: 7

steller	telefoonnummer	Email
A.de Haart	040.2083495	arh@valkenswaard.nl
agendapunt	kenmerk	datum raadsvergadering
	10raad00901	

Onderwerp

Basisrioleringsplan en kredieten Gemeentelijk Rioleringsplan 2011.

aan de gemeenteraad

A. Samenvatting

In dit voorstel wordt het Basisrioleringsplan (BRP) voorgelegd. Hiermee regelen we de afvoer van rioleringswater. De gemeente moet zich daarbij aan wettelijke emissienormen houden. Om deze 'wettelijke basisinspanning' te behalen, zijn er in het BRP een aantal maatregelen opgenomen. Daarnaast krijgt u de kredieten van het Gemeentelijk Rioleringsplan (GRP) voor 2011 voorgelegd.

B. Voorgesteld besluit

1. Het Basisrioleringsplan Valkenswaard van 19 oktober 2010 vast te stellen.
2. Het rapport 'Rendementsberekening en optimalisatie randvoorzieningen Valkenswaard en Dommelen' van 5 januari 2011 vast te stellen.
3. In te stemmen met het stappenplan dat met Waterschap De Dommel afgesproken is:
   a. De gemeente legt voor medio 2012 de voorgestelde voorzieningen aan.
   b. Het waterschap voert vervolgens een knelpuntanalyse uit en monitort de overstorten.
   c. Na een periode van 2 jaar worden de resultaten van de analyse en metingen geëvalueerd.
   d. Vervolgens wordt bepaald of aanvullende maatregelen voor de reductie van de vuilemissie nodig zijn.
4. € 12.071.000,= excl. BTW voor het Basisrioleringsplan vast te stellen voor de periode 2011-2015.
5. € 7.814.000,= excl. BTW beschikbaar te stellen voor de kredieten uit de jaarschijf Gemeentelijk Rioleringsplan 2011.

C. Aanleiding

Binnen de gemeente zijn twee plannen belangrijk voor het regelen van de riolering: het Gemeentelijk Rioleringsplan (GRP) en het Basisrioleringsplan (BRP). Het GRP is een overkoepelend beleidsdocument. Het BRP is een technische doorrekening van de capaciteit van rioolstelsels.

Op 29 juni 2006 is het GRP 2006-2010 vastgesteld. De maatregelen hierin zijn echter grotendeels niet uitgevoerd. De reden was dat het waterschap een studie (OAS studie) uitvoerde. In 2008 is echter bestuurlijk besloten deze studie stop te zetten. Toen is afgesproken met het waterschap dat de gemeente de wettelijke basisinspanning binnen een termijn van 2,5 jaar realiseert. Deze termijn eindigt in juli 2011.

In 2007 is een Basisrioleringsplan (BRP) opgesteld. Dit BRP is niet vastgesteld, omdat Waterschap De Dommel niet akkoord ging met de uitgangspunten van de berekening.

Daarnaast was de wens om naar alternatieven voor randvoorzieningen in het kwetsbare Dommeldalgebied te zoeken. In het voorliggende BRP is hierin voorzien. Dit voldoet aan de eisen van het waterschap. In het rapport 'Rendementsberekening en optimalisatie randvoorzieningen Valkenswaard en Dommelen' is dit verder uitgewerkt: het bepalen van de emissienorm en het berekenen en optimaliseren van de vuilemissie volgens de maatregelen uit het BRP.
Beide rapporten liggen aan u voor.

D. Toelichting

Zie bijlage 3 voor een verdere uitleg van de termen BRP, GRP en de optimalisatiestudie.

E. Beoogd resultaat

Met dit voorstel kunnen de verbeteringsmaatregelen volgens de afspraken met Waterschap De Dommel gerealiseerd worden. Het sluit aan bij het coalitieprogramma: het beschermen en verbeteren van ons leefmilieu.

F. Oplossingen

Niet van toepassing.

G. Argumentatie

Voorgesteld besluit: 1. Het Basisrioleringsplan Valkenswaard van 19 oktober 2010 vast te stellen.

1.1 Met het nieuwe BRP voorkomen we dat het Waterschap De Dommel overgaat tot handhaving
De gemeente heeft afgesproken voor juli 2011 de wettelijke basisinspanning te realiseren. Doen we dit niet op tijd, dan gaat het waterschap handhaven. Het waterschap heeft dit namelijk in een bestuurlijk overleg aangekondigd. Op welke manier het waterschap gaat handhaven, hebben ze niet bekend gemaakt.

1.2 Het waterschap is ambtelijk akkoord met het BRP
Waterschap De Dommel is inmiddels akkoord gegaan de inhoud van het BRP. Dat betekent dat de aanleg van de 2 bergbezinkbassins in het kader van de basisinspanning gereed is vóór eind 2011. De aanleg van de verbeteringsmaatregelen is gereed vóór medio 2012 (zie bijlage 6 voor de brief van Waterschap).

1.3 Met de maatregelen uit het BRP zorgen we ervoor dat er geen wateroverlast ontstaat
In het BRP worden maatregelen voorgesteld om de bergingscapaciteit te vergroten. Dit zorgt ervoor dat er geen wateroverlast ontstaat. In de hydraulische berekening is als voorwaarde opgenomen dat er geen overlast (water op straat) mag ontstaan.

Voorgesteld besluit 2: Het rapport 'Rendementsberekening en optimalisatie randvoorzieningen Valkenswaard en Dommelen' van 5 januari 2011 vast te stellen.

2.1. De optimalisatiestudie is een verdieping van de vuilemissies
In het rapport staan berekeningen over vuilemissies van het huidige rioolstelsel en toekomstige rioolstelsel (met de maatregelen volgens BRP). In de studie worden de waarden vergeleken met de emissienorm, die waterschap De Dommel aan de gemeente oplegt. De optimalisatiestudie geeft dus de effecten van de BRP maatregelen voor wat betreft de vuilemissie weer. In het BRP zijn de resultaten uit de studie over genomen.

2.2. Met de maatregelen in het BRP is het mogelijk om de emissienorm te halen
De voorgestelde maatregelen in het BRP lijken onvoldoende te zijn om de emissienorm te halen. We zijn in de optimalisatiestudie uitgegaan van een bezinkingsrendement van 45% voor bergbezinkbassins. Dit rendement is door waterschap De Dommel voorgeschreven. Echter volgens de optimalisatiestudie is het mogelijk om hogere rendementen (tussen 60-75%) met de bergbezinkbassins te behalen. In dat geval wordt zonder aanvullende maatregelen voldaan aan de emissienorm van 11.599 kg CZV. Door de overstorten, na realisatie van de bergbezinkbassins, te monitoren zal moeten blijken wat de werkelijke bezinkingsrendementen en dus de werkelijke vuilemissie van het rioolstelsel op het oppervlaktewater zal zijn.

Voorgesteld besluit 3: In te stemmen met het stappenplan dat met Waterschap De Dommel afgesproken is:

a. **De gemeente legt voor medio 2012 de voorgestelde voorzieningen aan.**
b. **Het waterschap voert vervolgens een knelpuntanalyse uit en monitort de overstorten.**
c. **Na een periode van 2 jaar worden de resultaten van de analyse en metingen geëvalueerd.**
d. **Vervolgens wordt bepaald of aanvullende maatregelen voor de reductie van de vuilemissie nodig zijn.**

3.1 Op deze manier zorgen we dat we de wettelijke basisinspanning daadwerkelijk behalen
Zoals de optimalisatiestudie laat zien is het nog niet zeker dat we de emissienorm halen. Door dit stappenplan met het Waterschap De Dommel af te spreken, zorgen we dat dit wel lukt. Mochten de maatregelen uit het BRP onvoldoende zijn, dan gaan we aanvullende maatregelen nemen. In de investering BRP is hier al rekening mee gehouden.

Voorgesteld besluit 4: € 12.071.000,= excl. BTW voor het Basisrioleringsplan vast te stellen voor de periode 2011-2015.

4.1 Hiermee besparen we kosten
Met het nieuwe BRP bereiken we een kostenbesparing van 35%. De begrote kosten van de maatregelen uit het GRP 2006-2010 waren € 23.385.000,= excl. BTW. Nu zijn de totale kosten van de verbeteringsmaatregelen Valkenswaard, Dommelen, Borkel en Schaft begroot op € 15.387.927,= excl. BTW. Dit is een optelsom van de kosten van de maatregelen in het BRP (€ 12.071.000,= excl. BTW), reeds gemaakte voorbereidings- en uitvoeringskosten voor de verbeteringsmaatregelen (€ 2.313.176,=) en de lopende voorbereidingsopdrachten (€ 1.003.751,=). Hierbij valt te denken aan de verbeteringsmaatregelen Borkel en Schaft, rioolvergroting Le Sage ten Broekstraat.

4.2. We hebben al rekening gehouden met eventuele extra investeringen.
In het totaalbedrag zijn de aanvullende maatregelen voor het behalen van de emissienorm al opgenomen (€ 500.000,=). We voeren deze maatregelen pas uit als uit blijkt dat het nodig is. De knelpuntenanalyse en meetprogramma van Waterschap De Dommel moet dan laten zien dat het rioolstelsel nog niet voldoet aan de emissienorm van het waterschap.

Voorgesteld besluit 5: € 7.814.000,= excl. BTW beschikbaar te stellen voor de kredieten uit de jaarschijf Gemeentelijk Rioleringsplan 2011.

5.1 Hiermee worden nog een aantal complementaire maatregelen gerealiseerd
De jaarschijf GRP 2011 bestaat grotendeels uit de maatregelen die voortkomen uit het BRP. Daarnaast wordt nog een aantal maatregelen opgevoerd uit het GRP, die niet in het BRP staan. Hiervoor is in 2011 € 7.814.000,= excl. BTW nodig. Het gaat om de volgende zaken:

- het vervangen van riolering in verband met einde levensduur
- het vervangen van pompen van rioolgemalen en van drukriolering
- het inrichten en beheren van meetinrichtingen bij de diverse overstorten in samenwerking met Waterschap De Dommel
- het opzetten van een grondwatermeetnet in verband met de nieuwe gemeentelijke taak ten aanzien van grondwaterbeheer (Wet Gemeentelijke Watertaken).

H. Monitoring en evaluatie

De voorgestelde verbeteringsmaatregelen bestaan uit concrete projecten. We monitoren deze zowel financieel als technisch en procedureel. De voortgang en de evaluatie van deze projecten ontvangt u bij het voorstel voor de jaarschijf GRP 2012.

I. Tijdpad

Voor het realiseren van de verbeteringsmaatregelen BRP moeten we de volgende procedures volgen:

- BRP Valkenswaard indienen bij Waterschap De Dommel voor de formele goedkeuring.
- Bestemmingsplanprocedure voor het aanleggen van bergbezinkbassins Weegbree en Schrijnerwei in het Dommeldalgebied.
- Omgevingsvergunningen voor het aanleggen van bergbezinkbassins en overstortleidingen (Tienendreef-Kornoeljelaan en Schrijnerwei) in het Dommeldalgebied.
- Watervergunning voor de aanleg van bergbezinkbassins en overstortleidingen.
- Besteksvoorbereiding en uitvoering van de maatregelen uit het BRP en jaarschijf GRP 2011.

Een aantal procedures, zoals de bestemmingsplanprocedure, omgevingsvergunning en ontwerp van de voorzieningen, zijn inmiddels in gang gezet. Dit is gedaan in verband met het gestelde termijn van realisatie door Waterschap De Dommel. Bovendien kunnen we nu alvast de reacties/bezwaren op de maatregelen/plannen peilen via inspraak en informatieavonden (onder andere op 12 januari 2011).

J. Financiële gevolgen

De investeringen van € 12.071.000,= excl. BTW voor de maatregelen in het BRP zijn opgebouwd en gepland volgens onderstaand overzicht:

Nummer	Onderdeel	Begrote kosten	Planning uitgaven				
			2011	2012	2013	2014	2015
1.	*Totale kosten vergroten bestaande riolering*	3.345.000,00	2.000.000,00	1.345.000,00			
2.	*Nieuw aan te leggen riolering en bergbezinkbassin:*						
	a. Overstortleiding Schrijnerwei, incl. nieuwe overstort	297.000,00	297.000,00				
	b. Bergbezinkbassin Weegbree incl. uitstroomvoorziening	1.600.000,00	1.600.000,00				

	c. Overstortleiding Tienendreef / Kornoeljelaan tot BBB Weegbree incl. 2 nieuwe overstorten en aanpassen bestaandeoverstort	1.370.000,00	1.370.000,00				
	d. Bergbezinkbassin Schrijnerwei	1.377.000,00	1.377.000,00				
	e. Lijsterbeslaan	471.000,00	471.000,00				
	f. De Smelen	36.000,00	36.000,00				
3.	*Totale kosten aanpassen interne overstorten*	20.000,00		20.000,00			
4.	*Overige verbeteringsmaatregelen:*						
	a. Ontkoppelen gebied bestaand rioleringsgebied Hyancinthlaan-Irislaan (Dommelen-Zuid)	980.000,00		980.000,00	-		
	b. Aanpassen gemaal Kreijenbeek	50.000,00		50.000,00			
	c. Waterhuishoudingsplan Schaapsloop	1.900.000,00			1.900.000,00		
	d.Afkoppelen verharde oppervlakten Borkel	125.000,00			125.000,00		
5.	*Totale kosten aanvullende maatregelen waterkwaliteitspoor*	500.000,00					500.000,00
	Totale investeringen verbeteringsmaatregelen	**12.071.000,00**	**7.151.000,00**	**2.395.000,00**	**2.025.000,00**	**-**	**500.000,00**

De investering van € 7.814.000,= voor de jaarschijf GRP 2011 bestaat uit maatregelen BRP 2011, aangevuld met maatregelen uit het GRP. De jaarschijf 2011 is als volgt opgebouwd:

Nummer	Onderdeel	Begrote kosten	Planning uitgaven 2011
	Maatregelen n.a.v. BRP		
1.	*Totale kosten vergroten bestaande riolering*	€ 3.345.000,00	€ 2.000.000,00
2.	*Nieuw aan te leggen riolering en bergbezinkbassin:*		
	a. Overstortleiding Schrijnerwei, incl. nieuwe overstort	€ 297.000,00	€ 297.000,00
	b. Bergbezinkbassin Weegbree incl. uitstroomvoorziening	€ 1.600.000,00	€ 1.600.000,00
	c. Overstortleiding Tienendreef / Kornoeljelaan tot BBB Weegbree incl. 2 nieuwe overstorten en aanpassen bestaande overstort	€ 1.370.000,00	€ 1.370.000,00
	d. Bergbezinkbassin Schrijnerwei	€ 1.377.000,00	€ 1.377.000,00
	e. Lijsterbeslaan	€ 471.000,00	€ 471.000,00
	f. De Smelen	€ 36.000,00	€ 36.000,00
	Subtotaal verbeteringsmaatregelen		**€ 7.151.000,00**
	Overige maatregelen uit GRP		
3.	*Vervanging riolering ivm einde levensduur*	€ 500.000,00	€ 500.000,00
4.	*Vervanging rioolgemalen*	€ 10.500,00	€ 10.500,00
5.	*Vervanging pompen drukriolering*	€ 62.500,00	€ 62.500,00
6.	*Monitoring overstorten*	€ 60.000,00	€ 60.000,00
7.	*Opzetten grondwatermeetnet*	€ 30.000,00	€ 30.000,00
	TOTAAL		**€ 7.814.000,00**

K. Communicatie

Over de uitvoering van de maatregelen in het BRP en GRP communiceren we met belanghebbenden. We zorgen dat dit op tijd gebeurt. De communicatie verloopt via de gebruikelijke trajecten.

Burgemeester en wethouders van Valkenswaard,
secretaris, burgemeester

drs. R.F.W. van Eijck. drs. A.B.A.M. Ederveen.

Bijlage(n)

1. Overzicht voorgestelde maatregelen BRP d.d. 19 oktober 2010
2. Overzicht stand van zaken overige studies en kredieten GRP 2008 + 2009:
   - BRP Borkel en Schaft
   - Waterhuishoudingsplan Schaapsloop
   - Verbreed GRP 2011-2015
3. Uitleg definities BRP, GRP en optimalisatiestudie
4. Overzichtstekening voorgestelde maatregelen BRP
5. Brief van Waterschap De Dommel van 6 juli 2010

Ter inzage liggende stukken

- Basisrioleringsplan Valkenswaard definitief van Grontmij dd. 19 oktober 2010
- Rapport rendementsberekening en optimalisatie randvoorzieningen Valkenswaard en Dommelen van 5 januari 2011

Bijlage 1

Overzicht voorgestelde maatregelen BRP dd 19 oktober 2010

1. Bestaande riolering vergroten

Kern	Straatnaam	Afmeting huidig	Afmeting nieuw	Begrote kosten excl. BTW
		[mm]	[mm]	
Dommelen	Munthof en Keersopperweg	200	500	349.000,00
Valkenswaard	Past. Heerkensdreef	300	500	37.000,00
	De Hazelaar	400	500	113.000,00
	Nieuwe Waalreseweg/Waalreseweg	315	1.000	646.000,00
	Willibrorduslaan	500/750	800, 1.000	700.000,00
	Le Sage ten Broekstraat (is uitgevoerd)	500/750	1.250	-
	Ch. Ruys de Beerenbrouck/Kerkhofstr.	300, 400/600, 500/750	700, 900, 1.250	795.000,00
	Geenhovensedreef	250	500	115.000,00
	John F. Kenndylaan Zandstraat**	700 250**	1.000 500**	495.000,00
	Kromstraat	250	800	36.000,00
	Goorkes**	800	1.000	59.000,00
	Totale kosten vergroten riolering			**3.345.000,00**

2. Nieuw aan te leggen riolering en bergbezinkbassins

Kern	Straatnaam	Netto inhoud BBB	Afmeting nieuw	Begrote kosten excl. BTW
		[in m3]	[mm]	
Dommelen	Overstortleiding Schrijnerwei, incl. nieuwe overstort		1.250	297.000,00
	Bergbezinkbassin Weegbree incl. uitstroomvoorziening	1.600		1.600.000,00
Valkenswaard	Overstortleiding Tienendreef / Kornoeljelaan tot BBB Weegbree incl. 2 nieuwe overstorten en aanpassen bestaandeoverstort		1.250, 2.000	1.370.000,00
	Bergbezinkbassin Schrijnerwei	1.377		1.377.000,00
	Lijsterbeslaan		1.000	471.000,00
	De Smelen		600	36.000,00
	Totale kosten te leggen riolering			**5.151.000,00**

3. Aanpassen interne overstorten

Kern	Straatnaam	Maatregel	Begrote kosten excl. BTW
Valkenswaard	Merendreef	Muur verwijderen	5.000,00
	Bosstraat	Muur verwijderen	5.000,00
	Geenhovensedreef	Muur verwijderen	5.000,00
	de Kreijenbeek	Muur verwijderen	5.000,00
	Totale kosten aanpassen interne overstorten		**20.000,00**

4. Overige verbeteringsmaatregelen

Kern	Onderdeel	Begrote kosten excl. BTW
Dommelen	Ontkoppelen gebied bestaand rioleringsgebied Hyancinthlaan-Irislaan	980.000,00
Valkenswaard	Aanpassen gemaal Kreijenbeek	50.000,00
	Waterhuishoudingsplan Schaapsloop	1.900.000,00
Borkel+Schaft	Afkoppelen verharde oppervlakten Borkel	125.000,00
	Totale kosten overige verbeteringsmaatregelen	**3.055.000,00**

5. Aanvullende maatregelen waterkwaliteitspoor

Kern	Onderdeel	Begrote kosten excl. BTW
Valkenswaard	Aanpassen BBB Kreijenbeek	250.000,00
	Aanpassen BBB Goorkes	50.000,00
	Aanleg retentiebassin bij BBB Weegbree	200.000,00
	Totale kosten aanvullende maatregelen waterkwaliteitspoor	**500.000,00**

	Totale investeringen verbeteringsmaatregelen	**12.071.000,00**

Bijlage 2

Overzicht stand van zaken overige studies en kredieten GRP 2008+2009

a. BRP Borkel en Schaft

In 2009 is een BRP specifiek voor de kernen Borkel en Schaft opgesteld, bestaande uit een rendementsberekening en een optimalisatiestudie van de randvoorzieningen in Borkel en Schaft. Het BRP Borkel en Schaft heeft inmiddels de goedkeuring van Waterschap De Dommel.

Met de realisering van de bergbezinkbassins in Borkel en Schaft in 2009 en 2010, is nagenoeg voldaan aan de voorgeschreven basisinspanning voor de rioolstelsels van Borkel en Schaft. Volgens het BRP moeten nog aantal verharde oppervlakten afgekoppeld worden. Dit moet nog voorbereid en uitgevoerd worden. Bij instemming door het waterschap zullen naar verwachting geen andere maatregelen noodzakelijk zijn.

b. **Waterhuishoudingsplan Schaapsloop**

In 2008 is gestart met het opstellen van een waterhuishoudingsplan voor het bedrijventerrein Schaapsloop. Op het bedrijventerrein ligt grotendeels een gemengd rioolstelsel waarbij het vuilwater en hemelwater via hetzelfde rioolstelsel worden afgevoerd. Uiteindelijk is het de bedoeling om voor heel de schaapsloop te komen tot een verbeterd gescheiden rioolstelsel.
In 2010 zijn een 4-tal varianten doorgerekend en ontworpen voor het verbeterd gescheiden rioolstelsel. Gekozen is voor de variant waarbij zoveel mogelijk dakoppervlakken worden afgekoppeld. Met Waterschap De Dommel is inmiddels afgesproken dat ook het hemelwater van de verhardingen van de bedrijven rechtstreeks afgekoppeld mag worden op het oppervlaktewater. Het ontwerp wordt hierop aangepast. De verwachting is dat het waterhuishoudingsplan Schaapsloop in het 1e kwartaal van 2011 gereed is. Het plan zal daarna ter vaststelling aan de raad worden aangeboden.

c. **Verbreed GRP 2011-2015**

Het lag in bedoeling om in 2010 een verbreed Gemeentelijk RioleringsPlan (vGRP) 2010-2014 op te stellen, aangezien het bestaande GRP is vastgesteld voor de periode 2006-2010.Het verbreed GRP dient te voldoen aan het Waterbeheer in de 21e eeuw, Europese Kaderrichtlijn Water en de Wet Gemeentelijke Watertaken. Het verbreed GRP is een GRP waaraan de gemeentelijke watertaken (volgens de Wet Gemeentelijke Watertaken, met ingang van 2010) toegevoegd zijn.
Met het opstellen van het vGRP is in 2009 wel gestart maar door de lange procestijd van het opstellen van het BRP is het vGRP nog niet afgerond. De verwachting is dat het vGRP in de 1e helft van 2011 gereed is en dan ter vaststelling aangeboden kan worden aan de raad.
Het vGRP zal opgesteld worden voor de periode 2011 t/m 2015.

d. Stand van zaken verstrekte kredieten GRP 2008 en 2009

In onderstaand overzicht geeft de stand van de verstrekte kredieten van het GRP 2008 en 2009 weer met de werkelijke uitgaven tot 15-12-2010, de nog te verwachten uitgaven in 2011 en de vrijval bij de afsluiting van de kredieten bij de jaarrekening 2010.

Omschrijving investering:	Kredieten GRP jaarschijven 2008+2009:	Uitgaven tot 15-12-2010	Nog verwachte uitgaven in 2011	Vrijval bij afsluiting krediet
Verbeteringsmaatregelen Borkel en Schaft	€ 1.465.000,00	€ 594.289,78	€ 10.000,00	€ 860.710,22
Afkoppelen timmerfabriek Borkel	€ 12.000,00		€ -	€ 12.000,00
OAS studie	€ 190.000,00		€ -	€ 190.000,00
Waterhuishoudingsplan Schaapsloop	€ 325.000,00	€ 164.534,00	€ 160.466,00	€ -
Opstellen afkoppelvisie en BRP	€ 65.000,00	€ 16.065,00	€ 20.000,00	€ 28.935,00
Randvoorziening Dommeldalgebied Tienendreef	€ 75.000,00	€ 60.147,08	€ -	€ 14.852,92
Randvoorziening Dommeldalgebied Schepelweijen	€ 1.545.000,00	€ 45.891,50	€ 200.000,00	€ 1.299.108,50
Bergbezinkbassin Weegbree	€ 2.371.000,00	€ 204.197,50	€ 200.000,00	€ 1.966.802,50
Bergbezinkbassin Dommelen	€ 150.000,00	€ 81.384,00	€ -	€ 68.616,00
Hoofdmaatregel nr. 62 BRP	€ 825.000,00	€ 728.262,82	€ -	€ 96.737,18
Vervanging riolering ivm einde levensduur	€ 790.000,00	€ 216.208,82	€ 35.000,00	€ 538.791,18
Afkoppelen hemelwater	€ 200.000,00	€ 61.714,68	€ 138.285,32	€ -
Vervangen pompen in hoofdgemalen	€ 94.000,00	€ 117.181,20	€ -	€ -23.181,20
Opstellen beleid en diverse onderdelen: verbreed GRP	€ 50.000,00	€ 23.300,00	€ 15.000,00	€ 11.700,00
GRP vervanging riolering Markt	€ 225.000,00	€ -	€ 225.000,00	€ -
Totaal:	**€ 8.382.000,00**	**€ 2.313.176,38**	**€ 1.003.751,32**	**€ 5.065.072,30**

Van de verstrekte kredieten, in totaal € 8.382.000,=, zal naar verwachting € 5.065.072,= niet benut worden en valt dus vrij.

De redenen voor deze vrijval zijn:

- Het niet in uitvoering brengen/uitstel van de geplande maatregelen vanwege het lange proces van het BRP (randvoorzieningen/bergbezinkbassins);
- Gunstige aanbestedingsresultaten m.b.t. de gerealiseerde projecten verbeteringsmaatregelen Borkel en Schaft en vervanging riolering in verband met einde levensduur;
- Veel gunstigere nieuwe ramingen van de nog uit te voeren verbeteringsmaatregelen en bergbezinkbassins.

Bijlage 3

Het Basisrioleringsplan
Het BRP is een zuiver technische (hydraulische) doorrekening van de capaciteit van de rioolstelsels van Valkenswaard en Dommelen in de huidige en toekomstige situatie. De uitgangspunten van de berekeningen zijn:

- Er mag geen wateroverlast mag ontstaan (bergingscapaciteit van het rioolstelsel)
- Er moet voldaan worden aan de basisinspanning/emissienorm (vuiluitworp op oppervlaktewater), die door Waterschap de Dommel aan de gemeente is opgelegd.

Het BRP bevat dus een overzicht van maatregelen om aan deze uitgangspunten te voldoen. Daarbij is de mogelijkheid meegenomen om de randvoorzieningen (bergbezinkbassins en retentievoorzieningen) in het Dommeldalgebied buiten de plangrenzen van het bestemmingsplan Dommeldal te projecteren.
Een voorbeeld van de maatregelen zijn de 2 bergbezinkbassins Weegbree en Schrijnerwei. In de studie is ook de vuilemissie van de bestaande randvoorzieningen Kreijenbeek en Goorkes berekend. De referentiewaarde voor het rioolstelsel van Valkenswaard (inclusief bedrijventerrein Schaapsloop) en Dommelen is vastgesteld op 11.599 kg CZV (Chemisch Zuurstof Verbruik). De berekende vuilemissie van het huidige rioolstelsel bedraagt 36.201 kg CZV. Door realisatie van de maatregelen BRP wordt de vuilemissie berekend op 15.093 kg CVZ, met als uitgangspunt de afspraak met het waterschap een bezinkingsrendement van 45%.

Het Gemeentelijk Rioleringsplan
Het GRP is veel breder en beleidsmatig van insteek. Het GRP behandelt alle facetten die met riolering te maken hebben. Het GRP bevat dus meer thema's dan alleen de rioolcapaciteit en vuilemissie volgens het BRP. Uiteraard is er wel een duidelijke samenhang tussen GRP en BRP, omdat met het BRP ook invulling wordt gegeven aan (een deel van) de doelstellingen uit het GRP.

De optimalisatiestudie
In het rapport 'Rendementsberekening en optimalisatie randvoorzieningen Valkenswaard en Dommelen' van 5 januari 2011 staan technische berekeningen. De vuilemissies van het huidige en het toekomstige rioolstelsel op het oppervlaktewater worden hierin berekend. Daarnaast worden ze vergeleken met de emissienorm die Waterschap De Dommel aan de gemeente oplegt. Dit heet ook wel de referentiewaarde basisinspanning.